

Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
4450/A



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
4450/A



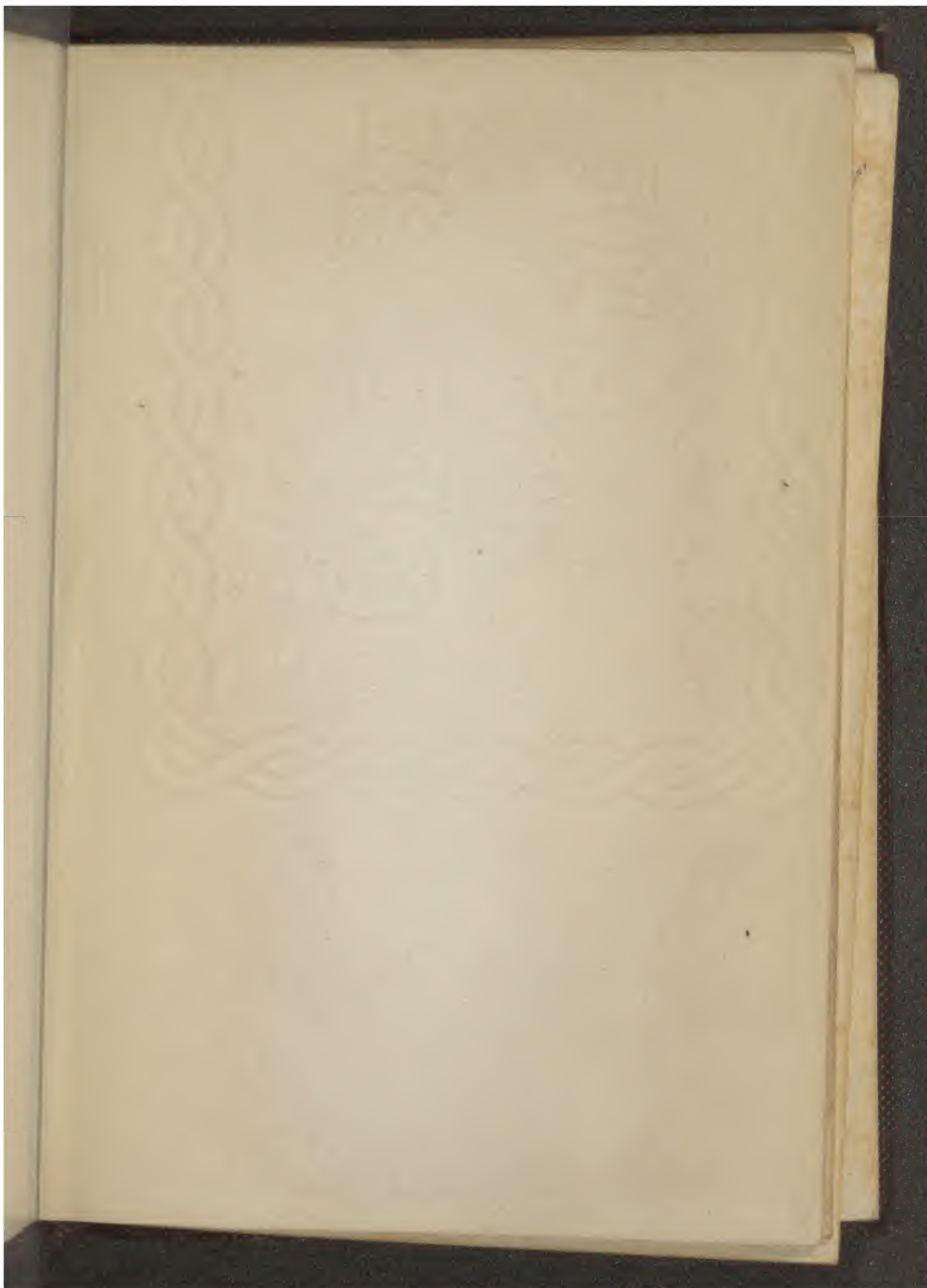
Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
4450/A



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
4450/A

4450/A

L. LXIII. 29



2. Q 211.

DE
AQVIS MEDICATIS
AGRI PATAVINI, ET DE
Causis qualitatum quæ eis in sunt,
COMPENDIOLVM.

GREGORIO MORELLO
Medico & Philosopho, Authore.



PATAVI,
Laurentius Pasquatus excudebat
MDLXVII,

AGVIS MEDICATIS

AGVIS MEDICATIS

AGVIS MEDICATIS

AGVIS MEDICATIS

AGVIS MEDICATIS

AGVIS MEDICATIS



AGVIS MEDICATIS

AGVIS MEDICATIS

AGVIS MEDICATIS

EXCELLENTISSIMO MEDICO,
ac Philosopho, Aloyfio Bellacato,

GREGORIUS MORELLVS
S. P. D.



Vanquam me minime latet, non paruum librorum copiam, qui de Thermalib. aquis, & Balneis agri Patauini agunt, inueniri: tamen, cum ad ea inuisenda accessissem, rogatus, & ferè impulsus ab Excell. D. Borgarutio à Borgarutiis, ob eius indispositionem, (in hoc enim fatum habuit nimis aduersum) ut quàm breuissimè fieri posset, ipsarum aquarum materiam, qualitatem, & usum perstringerè; non potui ipsi, pro summa beneuolètia, quæ nobiscum intercedit, non morem gerere. Quamobrem, tractatulum hunc de Aquis medicatis agri Patauini conscripsi, quem tibi Excellentissime Bellacate, Medicorum splendor, ac decus, nuncupare decreui, ne absque patrocinio relinqueretur. Nam, quemadmodum te mihi beneficentissimum, ac amantissimi patris

A

loco fuisse constat; ita etiam huiusce mei
tractatuli acerrimum defensorem fore non
dubitaui. Idq; certò scio, quòd ad ipsum
tuendum promptiorem, aptioremq; te uno
potuisssem habere neminem; tum propter
animi tui propensionem ad aquas illas me-
dicatas (meritò incredibilis utilitatis, quã
ex earum usu Aegrotantes contraxisse per-
spexisti) tum etiam ob illud præcipuum,
quod a summo rerum conditore sortitum
es munus, hoc est patrociniũ omnium. Tu
uenum Medicinæ studiosorum, suscipiendi.
Pauca igitur hæc in sinu tuo fouere di-
gnaberis, lucubrata his diebus, quibus tua
carui consuetudine, dum Balnea à me Laco-
nicè descripta, inuisti. Deus te incolumẽ,
felicemq; in Nestoreos conseruet annos.
Vale, & me, ut soles, ama. Datum Pata-
uii, Pridie Kal Octobris. M D L X V I.

DE AQVIS MEDICATIS

agri Patauini.



V M hoc ingenio natus fue-
rim, ut maximo afficiar desi-
derio, ea scire, que scitu dignis-
sima sunt, & utilitatem plu-
rimam asferre possunt, & præ-
sertim rem medicam facienti-
bus, iccirco, dum in florentissima urbe Anteno-
rea, studiorum gratia commorarer; mihi, cum
maximo decori, tum non mediocri iuuamento fo-
re duxi, si thermale aquas agri Patauini inuise-
rem, et earum naturam, ac facultates omnes, ea,
qua decet cura, inuestigare. Quia propter, an-
no M. D. L X V I. à natiuitate Seruatoris no-
stri, mēse Septembris, ad thermas ipsas, unà cū
Exc. Ioanne Baptista Terzago, Mediolanensi, &
Exc. Stephano Politio Siculo, Doctiss. ac nobilissi-
mis uiris, quibus cum mihi maxima inest neces-
sitas, summa cum uoluptate utrorumq; ad eas ac-
cessi, quas omni cura, ac studio, uidimus, degusta-
uimus, olfecimus, ac tetigimus. Primò inuisimus
aquas Diuæ Helenæ, hinc deuenimus ad eas, quæ
nuncupantur Diui Bartholomæi, postea ad aquas
Montis Grotti, inde ad eas Diui Petri, & Mon-
tis Orthoni, & tandem ad aquas Aponenses, a
quibus exordium sumere decreui.

A 3

De Aquis Medicatis

Valle in media, quæ scilicet quintum lapidem distat ab Vrbe Patauina, est locus, qui nuncupatur à nō ror, eo quia corporis dolores, aquæ illius sedant, ubi collis est lapidosus, innumerabilibus foraminibus refertus, per quæ scatet aqua, & per canaliculos quosdam à natura factos, fluens, septentrionē uersus, seque in lacunam colligens, balneum Aponense constituit. Ex altero latere, lacuna emittit quosdam riuulos, deueniens ad quasdam domos, solia plurima constituens. ex altera parte defluens aqua illa feruentissima, efficit Stillicidia quadam altiora, quadam minus alta; & hæc partim hominibus inseruiunt, partim mulieribus. Ex eadem parte, defluit aqua, quæ Balneum efficit, quod nuncupatur Balneum egrotorum. Verum aqua, quæ constituit Balneum illud magnum, unā cum ea, quæ ibi emergit, exiēs per canales ligneos, rotas molendineas euoluit. pluribus in locis huius Balnei sunt foueæ, & fluphe quam plurimæ. Lutum ex hoc Balneo minimè habetur, sed tantum modo in ablutione, & in potu eius aqua egrotantibus est ex usu. Quantum ad materiam Aponensis aquæ, quatuor fuisse sententiæ. quarum prima fuit Montagnanæ, secunda uero Sauonarolæ, tertia Ioannis de Dondis, quarta Falloppii.

Montagnanæ sententia fuit, Aponensem aquam à prædominio esse sulphuream, & aliquid calcis

in se habere. quam sententiam suo comprobat experimento.

Sauonarola fuit alia opinio: statuit. n. in hac aqua primò sal, & nitrum esse: secundò alumen: tertio calcem: quarto sulphur.

Ioannes uerò de Dondis censuit in Aponensi Balneo tantummodo reperiri sal, & gipsum.

Post hos, Falloppius tria ibi esse asseruit, sal copiosum, succum calcarij lapidis, & uaporem sulphureum, & temperaturam eius Balnei esse siccam in secundo intēso, uel in principio tertij gradus, calidam uerò in secundo remisso. i. paulò plus ultra medium primi gradus.

Nos uerò, cum diligentissimè sensu ipso omnes has sententias fuerimus perscrutati, deuenimus in opinionem Falloppii, adnotauimus tamen adesse materiam gipseam, eo quia sensui patet, & quod. sal aliis prædominetur hic bonus quidam uir Chirurgus multa nobis narrauit. Inter cetera, incredibile factum quoddam retulit: hoc est quod annis elapsis, in quibus annonæ charitas maxima erat, quidam rusticus, ita ab ingenti necessitate fuit oppressus, ut nudus, et sine aliquo auxilio, aut amico, ad quē in tātā calamitate confugere posset, remanserit. Qui, cum Mense Decembris tum paupertate, tum etiam ingenti frigore se circumseptum, ac obsessum uideret, fame potius, quàm frigore emori, sibi in

De Aquis Medicatis

animum induxit. Quamobrem in Balneum egro-
torum ingressus est, in quo die, noctuq; ab initio
Mensis Decembris usq; ad mensem Iulij reman-
sit; licet non defuerint per hoc tempus quamplu-
rimi, qui ei, & uestes, & pecuniam obtulerint,
si exiret. Nam cum ipse uellet balneum erumpere,
maximis doloribus excruciabatur, ita ut se
mori clamaret. Dormiebat in balneo, bibebat
ex ea aqua, panem in eadem madefactum come-
debat, & cetera omnia necessaria faciebat. Tan-
dem mense Iulij, cum maximi aestus extarent, in-
cepit pedetentim erumpere, & demum omnino
euasit, & sanus sicuti alij omnino remansit.

De quodam alio quoque retulit, qui per qua-
tuor menses pariter in eodem balneo commora-
tus est. Aliud etiam pro certo asseruit, aquam
tegula ibi esse, neque alio in loco reperiri, & nos
deduxit Septemtrionem uersus, ubi per riuulum
quendam fluente eadem aqua Aponitana, im-
pstores isti imposuerunt tegulam, quæ ob continuū
aqua cursum omnino gipso obtegit, ut uideatur
gipsea, adeo ut si quis ignarus, qui aquam tegu-
læ ex consilio medici sit potaturus, illuc accedat,
exhibent isti aquam aponitanam.

Hac uolui animaduertere ad salutem omnium
egrotantium, & etiam ut Excellentissimi Medi-
ci animaduersi sint, ne ad Aponum egrotantes
aqua tegula egentes mittant, sed ad Diuum Pe-

erum ; alioquin illorum malum consilium , eris
consultori pes simum.

Mons Orthonus ab Aponensi Balneo distat
150. passus, occidentem uersus. Vbi riuulus tepē
tis aque, ac parum salsæ reperitur. & hec Vir-
ginis aqua cognominatur. Ex alia parte, occide-
tem uersus, est scaturigo aque feruentissima,
& non longè procul est Balneum manu factum,
quo Monaci utuntur. In Lacuna autem illa, ubi
feruens aqua scatet, est cœnum argillosum, & pin-
gue ; & non longè procul sunt duo laconica medi-
catis, ac tepidis uaporibus repleta, quæ Stuphæ
nuncupantur.

Prima aqua Virginis est temperata, quia mo-
dica salsedo attemperat frigiditatem, & humidi-
tatem aque. Idcirco utimur illa in potu tantū,
ut attemperemus iecoris, uentriculi, cæterarūq;
corporis partium feruorem. Secunda illa aqua
feruentissima, Montagnanæ sententia, sulphurea
est, salsa, ac pinguis, & huiusmodi pinguedinē,
Falloppius arbitratur bituminosam aliquam ma-
teriam esse. Sauonarola autem salsam esse asse-
rit, & à prædominio aluminosam. Falloppius
uerò noster negat aluminosam esse. Concedit ta-
men salsam esse, & pauciores uapores sulphu-
reos continere, quàm Aponensis illa. Et dicit,
quòd oleaginosum illud supernatans, consequitur
potius putredinem illius aque, quàm continea-

De Aquis Medicatis

tur in illo Balneo. Nos autem ex communi cōsensu statuimus hanc aquam esse salſam, & sulphuream, & argilloſam; & quòd illa oleaginoſitas non ſit ex bitumine, neque ex putredine aquæ, ſed ex argilla, quæ in Balneo oculis ipſis cōſpici poteſt; non ex putredine aquæ, quia continuo fluit, nec ibi commoratur tandiu, & ut putredinem contrahere poſſit, non ex bitumine, odor enim bituminosus minimè ſentitur. Huius aquæ uſus olim fuit ad neruos, & articulos ſanandos à dolore, & duritie, nunc autē eius uſus eſt tantum ad abluendas partes lutatas. Lutum uerò argilloſum, & pingue exiſtit, habetq; ſalſedinem, & aliquantulum uaporis ſulphurei, & ideo ratione horum uim habet ſiccandi, digerendi, roborandi, & aliqualem uim astringēdi, emolliendi autem uim obtinet paruam, quam cōſequitur ab ipſa argilla.

Aqua uerò Balnei manuſacti eſt eadem cum illa, qua de iam diximus. nam neque ſapore, neque odore, neque tactu ab ea diſſentit. Monaci hac utuntur pro ablutione, deliciòſè tamen, ut ipſi nobis retulerunt.

A Balneo Montis Orthoni diſtat Balneum Diui Petri, duo milliaria, & prope hoc, ex meridionali parte, collis eſt ameniſſimus. in cuius parte Patauium reſpiciente, ſunt ſcaturigines feruentiſſimarū aquarum, quæ per riuulum in lacunam

rotundam declinant, ubi sunt gradus amphitheatri. Et hoc Balneum remanet statim post Templum Diui Petri; iccirco appellatur Balneum Diui Petri, quod non est marmoreum, sicuti Falloppius asseruit. In altera uerò parte, quæ meridiem, ac occidentem uersus respicit, sunt plures limpidissimi fontes, in caliditate tamen uarij, sicuti & in alijs qualitatibus. Materia huius Balnei lati, & rotundi, ex Sauonarolæ sententia, est alumen, & sal. Montagnana uerò censuit contineri aes, & alumen, sed in fontibus quæ scaturiunt Meridiem, & Occidentem uersus statuit esse sal, & alumen. Falloppius uerò statuit aquas omnes Diui Petri salsas quidem esse, non ita tamen salsedine potentes, ut illæ Aponenses sunt. Dixit etiam nullum aluminis uestigium obseruari, neque ullum æris apparere signum. attamen aquas, quæ Meridiem, Occidentemq; respiciunt, alias tophaceam materiam habere affirmabat, alias, argillosam a, præseferentem calcem, & parum aut nihil uaporis sulphurei.

Nos uerò, cum summa cura conspexerimus omnes aquarum scaturigines Diui Petri, prout sensu, discursuq; consequi potuimus, salsas omnes statuimus esse. Sed aquas primi fontis, eius scilicet, qui statim post Diui Petri templum existit, præter salsedinem, aliquid aluminosi habere unicuique nostrum uisum est; nec omnino carere ali

De Aquis Medicatis

qualibus sulphureis uaporibus, nullum tamen
aris uestigium adesse censuimus. Alumen adesse
nobis innotescebat, & quia adest parum unctuo-
sitas, & etiam odor aluminis existat. Quod
autem uapores sulphurei adsint, in parua tamen
quantitate, id nobis ostenditur; nam ubi aqua e-
bullit, ibi odore satis manifestè sulphurei uapores
sentiuntur. Sed postquam aqua per canales in la-
cunam illam rotundam peruenit, iam odorem
sulphureū dimisit. ob nimiam enim paucitatem,
dum à scaturigine ad lacunam fluit aqua, uapo-
res euanescent. Vtimur autem hac aqua ad po-
tum, & infusionem. Sed quia mihi relatum fue-
rat à uiro Doctissimo. D. Alexandro Bassiano,
quod Excellentissimus Frizimelica alias asseruis-
set, aquam quam appellabat de la lastra, scatu-
rire in lacuna illa magna, iam dicta, ego una cum
aliis diligentissimè indigans an aliqua aqua ex
parte huius Lacune scaturiret, nunquā potui id
observare. Ideo in hoc hallucinari Bassiani arbi-
trati fuimus, maximè cum Exc. Bellacatus, cui
hac Bassiani uerba retuleram, se nunquam ex Fri-
zimelica talia audiuisse mihi asseruerat, quocum
tamen semper fuit dū Balnea inuisebat. quare ta-
lem aquā aliò querendā esse nobis uisū est. Quā-
obrem, cum percontati fuimus eos, qui Bal-
neis præsunt, ubi nam esset aqua, tum lastra, tum
etiam tegulae, & scaturigines illas, quae me-
ridiem, & occasum respiciunt, demonstrarunt,

quas cum millies examinauerimus, & summo quidem studio, nunquam aquam lastra reperire potuimus, qua in qualitatibus aquae de la lastra penitus responderet. Exc. Bellacatus, cum eum circa aquam ipsam de la lastra percōtarer, mihi dixit se una cum Exc. Frizimelica alias aquam quandam quasi frigidam inuenisse, scaturientem ex cōpagine quadam saxorū, qua usi fuerunt pluries ad inflammatos renes, ac iecur calidius magno cum successu. sed quorundam culpa, qui dum ibi excauare cupiebant, ut scaturiginis huius aquae principium inuenirent, aqua illico destitit emergere. Quamobrem cum haec nō amplius fluere, qua ab inuentoribus ipsis clarissimis aqua de la lastra nominabatur: erat enim in radice collis occidentem, ac septentrionem uersus, ubi apparet adhuc quidam aqueductus, in medio cuius erat saxū planū et expolitū, q̄ lastrā nūcuparūt. hac inquam deficiente, accesserunt praclarissimi isti uiri ad aquam, quam nunc de la lastra appellant omnes, & ex sapore, odore, & aliis experimentis eam comprobata iam amissa succedere fecerunt, quae tamē parum calidior priori perditā ipsis uisa est; sicuti nobis quoq; uisum fuit. Aqua igitur succedanea aquae de la lastra à nobis relicta, inuenimus aquā tegulae, quae aliis proximior est loco, ubi lutum effoditur. Haec aqua non est adeo calida, prout illa, quae Urbem respicit, salsedo tamē satis insignis gustui apparet.

De Aquis Medicatis

argilla ubi scaturit aqua conspicitur, unde aqua suscepit aliquam unctuositatem. Ceteri uerò fontes, qui Meridiem respiciunt, parum differre à primo fonte, nobis uisum est, nisi salsedine. Videtur enim aqua magis salsa, quàm superior. Huiusce rei inditium est herba Alkali, ab Auicenna descripta, quæ circum circa ipsos fontes uirescit; quod tamen circa alios fontes minimè apparet. Lutum autem continetur in aquis, quæ Occidentem uersus scaturiunt, ubi argilla conspicuè apparet, unde habet uim emolliendi. Ad sunt etiam uapores sulphurei, unde digerit, atque resoluit. Sal quoque apparet, & ideo adstringendo corroborat. Non longè procul à foveis ipsius luti, alij uoluerunt alia in scaturigine aliud effodere, sed tale lutum, ab antiquo luto, nobis iudicibus, maximè declinat.

A colle, S. Petri. Oriëtem uersus. 4. milliaria, distat collis, in cuius parte ad Aquilonem Patavium respiciente, sunt fontes thermales calidissimi, (ut referunt omnes) & Lacuna lateribus constructa. In altera uerò parte collis, occidentem uersus, Diui Petri collem spectante, sunt quàm plurimi fontes, circa quos, domus à Carrarijs tyrannis constructa est, quæ domus noua adhuc dicitur. adhuc collem non accessimus. Et quia illorum Balnearum nullus usus unquàm fuit à Carrarijs ad hoc usque tempus, quia ea loca inuia sunt, non

acceſſimus etiam, quoniam audiuiſimus omnia iam
diruta eſſe, & nullum ferè Balneorum uestigium
apparere, ideo iter noſtrum ad Montem Aegroto-
rum direximus.

A Balneo Diui Petri Meridiem uerſus, dimi-
di millarii ſpatio, diſtat Mons Aegrotorū, in quo
lacuna uariæ ſunt, quæ aquam colligunt ab uno
fonte tantum, in quo multæ ſcaturigines ſunt
thermales. Hoc Balneum erat antea omnium no-
biliſſimum, ut ex ruinis conſpici poteſt. Ambie-
bant fontem aquis ſcaturientem undequaq; ædes
maximo ſumptu conditæ, quæ habebant quàm
plurima ſolia, quæ partim Amphitheatri for-
mam, partim quadratam referebant. Erat dein-
de occidentem uerſus Balneum forma quadran-
gulari conditum, quod adhuc integrum apparet,
& equorum Balneum dicebatur. A Mōtagnana
aqua hæc Sulphurea conſcribitur. Sauonarola au-
tem uult magis aluminofam eſſe, quam Sulphu-
ream, & dicit aliquid cineris habere. Falloppio
autem placuit aquam illā in ſe multum gipsi ha-
bere, nullumq; cinerem, aut calcem præſeferre.
dicebatq; eos mentiri, qui calcem a cinere diſtin-
guunt. Nam calcem à cinere non differre arbi-
trabatur. Calx. n. nihil aliud eſt in aquis therma-
libus, præterquam illud exuſtum remanens poſt
exuſtionem terræ, uel lapidum. cinis autem, eſt
illud, quod remanet poſt combuſta ligna, tamen

De Aquis Medicatis

in Balneis medicatis exustum illud, & calx^a, & cinis dici potest. Aqua igitur Montis Grotti, ex sententia Falloppii, gipsum coctum, & aliquid salis, & uapores sulphureos multos in se habet.

Nos in hac sententiam omnino deuenissemus, nisi nobis apparuisset quaedam materia in fonte ipso aquam scaturiente, carnem animalium referens, cui equidem admistum erat gipsum coctum, ideo nos censuimus ibi adesse terram rubeam argillosamq; una cum gipso, sale, & uaporibus sulphureis, unde magnam habet uim exiccandi propter gipsum, sed parum retunditur ab argillosa materia, moderate calefacit, astringit ratione gipsi. Usus huius Balnei est tantum ad infusionem, Hic non habetur stupha, nec fouea, neque lutum effoditur nunc, quanuis antea in fouea quadam, quae est Balneum uersus, post aedes illas, quae nondum sunt aedificatae ex toto, effodebatur, quo utebantur in luxatis artubus roborandis, & pluries Exc. Bellacatus usus est, ut mihi ipsemet retulit, satis felici successu.

A Balneo. S. Petri. occidentem uersus, distat Balneum. S. Bartholomaei, cuius prope templum fonticulus est, in quem ex uicinis saxis aqua scatens defluit, atque ibi collecta, seruatur ita calida, ut defluxit a feruente etiam saxo ibi subiecto. quod, ut arbitror, etiam feruidum est, quia ibi sunt metalla ardentia, saxis subiecta. nec, nostro iudicio, inficias eundem est, quod in hoc fonte non scaturiat aqua,

Agri Patauini.

9

aqua, quia conspicuè apparent ebullitiones non nullæ, & si id concedere minimè uolunt, fateantur tamen necesse est, ibi uapores quamplurimos exhalare bituminosos, & sulphureos. In hac ualle duo sunt tractus, qui in longitudine octo passus, & quatuor in latitudine sunt, & his supernatat aqua, sub qua lutum est feruentissimum, nigrum, cænosum, ueluti finus putrefactus, estq; pingue, & bitumen redolens. Aqua supernatans, Montagnanæ sententia, bituminosa, sulphureaq; præfert. Sauonarola uerò, qui primus lutum hoc cognouit, ad usumq; deduxit, materiam luti describens, dixit lutum bituminosum esse, & alumen habere, atque nitrum, & sal, parumq; cineris.

Sed opinionem hanc falsam putans Falloppius, statuit lutum hoc in toto orbe celebratum esse cænum, quod colligitur in ea ualle ex corruptione arundinum, & aliarum rerum putrescibilium, quod ibi concoquitur, & sibi uim concoquendi, calefaciendi, & summopere emolliendi acquirit. Et dicebat, quòd saxa luto subiecta feruida sunt, ratione flammæ, quæ fouetur à bitumine supposito, cuius uapores, & fumi, seu spiritus tenuissimi permeantes saxa, reddunt lutum pingue, bituminoso illo halitu.

Hæc sententia de luto hoc, quòd fiat ex radicū arundinum corruptione, & putredine, falsa quo-

B

De Aquis Medicatis

que Exc. Bellacato apparuit, & nunc maximè apparet, quandoquidem non amplius lacuna illa, in qua cœnum effoditur, defluentes radices, ac folia suscipiat, cùm tellus illa, quæ aquis tecta erat eo tempore, quo Falloppius id uidit, iam sit exiccata, nec amplius constitui posse à profluvio earum aquarum, sed ibi scaturire omnino uidetur sensui; & nisi ibi scateret hac tempestate, qua non defluunt aquæ illæ, aqua non adesset in lacuna. pariter nec alijs temporibus, quādo æstas sicca erat, aqua illa in lacuna collecta defuisset. quare nos censuimus proculdubio lutum, aquasq; à prædominio bituminosas esse. hoc enim unicuique, qui optimis fruatur sensibus, lucidissimè præsefert. Quod autem aliquid aluminis, & nitri, & parum salis habeat, id non tam facile percipi potest. Attamen, nos, postquam in olfaciendo, degustando, uidendoq; tum aquam, tum etiam lutum examinauimus, censuimus adesse & parum nitri, & etiam salis, neque potuimus aquam frigidam reperire, quæ in lacunam, ex qua effoditur cœnum, descendat. inuenimus equidem fontem aqua feruentissima scaturientem, ex quo aqua illa fluit in lacunam iam dictam, redolentem bitumen, & parum nitri, ac etiam salis. Quod autem in lacunis postea non sint saxa, per quæ permeent uapores bituminosi, necnon & nitrosi, salisq; id non negamus, neque inficias imus lutum hoc ex

putrefactione (si putredo fieri potest in materia ardenti) suscipere non possit aliquam uim emolliendi, & concoquendi, præter illam, quam habet à bitumine. *V*sus ipsius luti est, ut diximus, ad emolliendum, concoquendum, ac calefaciendum, nulli in emolliendo potest equiparari cæno, in agro Patauino existente. *V*sus uerò aquarum est tantum ad abluendas partes luto oblitatas. Hic non sunt foveæ, stuphæ, solia, aut stillicidia. *A* Balneo. *S.* Bartholomæi, duorum mill. spatio, distat Balneum. *S.* Helenæ, ubi collis est, in quo fontes plurimi aquæ feruentissimæ scatēt. In hoc autem colle habemus stuphas, stillicidia gemina, fontem, & subinde solium, in quod corpora infunduntur, & lutum denique.

Montagnana Balneum illud, quo utimur ad sessionem, uoluit esse à prædominio sulphureum, habens tamen aliquid cineris. *S*auonarola uerò uult aquam illam à prædominio aluminosam esse. Fatetur tamen illam habere cinerem, nitrum, & sulphur, atque aliquid salis, & propterea dicit exiccare aquam hanc, ut illa *A*ponensis. Hæc autem sententia erronea, & insulsa *F*alloppio uidetur, qui uult aquam hanc esse mitem, & minorem salsedinem habere, quàm *A*ponensis. *A*sseruit tamen habere uapores sulphureos, copiosos. *V*erum enim uerò non tantam uim calefaciendi, & exiccandi, ut *A*ponensis habere uo

De Causis qualitatum,

luit. Lutum, omnes statuerunt non ita cænosum, ut illud Sancti Bartholomæi, nec ita argillosum, ut illud Montis Orthoni, sed medium esse, unde utriusque facultatis particeps est, nam emollit, resoluit, exiccat, & roborat. Nos uerò circa materiam harum aquarum, huius sumus sententiæ, q̃ à prædominio salis sint, & aluminis aliquam partem habeant, uapores quoque sulphurei ad sint. Quod autē à prædominio salis sit hæc aqua, id nobis sal ostēdit, quod ibi optimum efflorescit. Alumen, & uapores sulphurei facile odore, ac gustu persentiuntur, non tamen in tanta quantitate, prout in Aponensi Balneo. Idcirco arbitramur aquas illas tantam habere uim exiccandi, ut Aponenses, resoluendi autem non. Lutum, cū adsit aliqua materia argillosa, censuimus habere aliquam uim emolliendi, præter uim, quam habet roborandi, resoluendi, & siccandi.

11

DE CAUSIS QUALITATVM,
 QVÆ BALNEIS INSUNT,
 COMPENDIOLVM.



V M de Balneis Agri Patau-
 ni compendiosa oratione ege-
 rim, operæpretium fore duxi,
 eademmet breuitate, causas
 perpetui fluxus, ac qualita-
 tum, quibus aqua medicatæ
 inficiuntur, declarare.

Dicendum nempè est de ortu ipsarum, nec-
 non & de caliditatis, ac aliarum qualitatum
 causa. Perquirendum igitur mihi propono, an
 aqua balneorum, quæ uel ex saxorum rinis ef-
 fluit, uel ebullit, aut scaturit ex terris, ex mari
 per arenulas percoletur in terrarum cavitati-
 bus, an ibi generetur, aut ex imbribus colliga-
 tur, uel partim ex mari fluat, partim ibi genere-
 tur, & partim etiam ex imbribus colligatur:
 Nonnulli aquam ex mari manare in cavitatibus
 terræ asseruerunt, quæ dum per uenas & saxo-
 rum fibras, uel terræ cauernas fluit, ita percola-
 tur, quod omni amaritudine expoliatur; sim-
 plexq; remanet, ulla absque qualitate aduen-
 titia; quæ deinde ex cavitatibus erumpens, effi-
 cit plurimos fontes, ex quorum coniunctione riuus,

De Causis qualitatum,

flumina, & lacus fiunt, quàm ob perpetuam percolationem aquarum à mari perpetuo quoque fluunt. Opinio hæc mihi arridere non potest, cum uideam aquarum nouam generationem tollere: nec appareat, quomodo montium fontes possint hoc pacto fluere. aquæ enim uì naturæ propriæ deorsum tendunt, hoc tamen modo aquæ sursum fluunt, montes enim maria superant. Alij concernentes huiusce opinionis defectus, asserunt aquas omnes ex imbribus colligi. quam sententiam his rationibus fulcire conantur. Regiones, quæ continuos ferè habent imbres, ut sunt Aquilonem, uel Austrum respicientes, plurimis fontibus, riuis, fluminibus, ac lacubus abundare uidentur, & perpetuò absque aliqua diminutione. At in locis, ubi imbres raro ac in parua quantitate fiunt, & solis ardore torrentur omnia, pauci ac exigui conspiciuntur fontes. Quamobrem (ut dicunt isti) censendum proculdubio est aquas scaturientes ex imbribus colligi. Nam si ex mari per percolationem aquæ fluerent, aut in cavitatibus terræ gignerentur, nullum discrimen inter regiones esset circa fontes, aut flumina. & hi perpetuitatem fluxionis aquarum seruant. dicunt enim q̃ hyeme tanta colligitur aqua, ut minimè prius tota fluat, quam alio uerno per nives & pluuias impleantur cavitates. et si aliqui fontes arescerent, huius rei causas esse receptacula

parum ampla, & foramina nimium lata. His cōcedi potest regiones calidissimas ac torridas, paucioribus fontibus, riuibus, & fluminibus redundare, quam australes septentrionalesq;: Verum tamen non ob id concedendum est fontes ex imbrium collectione tantum oriri: inde enim sequeretur, quòd in regionibus sub zona torrida existentibus nullum esset flumen, cum tamen adsint quam plurima, ut Niger, quod flumen ex Talamonte in priori Libia fluit, ubi ferè nunquam cōspiciuntur nubes, nec imbres fiunt, ibi enim perpetua est æstas: ideo nec in imbres, nec in niues causa fontium ac fluminum remittenda est. præterea si solummodo fontes ortum ex imbribus haberent, non ubicunque quis puteos effodiens aquam ita copiose reperiret, & quocunque tempore, ut facit. Postremò ij non assequuntur primordia generationis ipsius aquæ; nam de ortu imbrium nulla habetur mentio. Alij, cum uiderint neque mare, neque imbres perpetuitatis aquarum fluxus causas esse posse, censuerunt aquam intra terram gigni, & hinc fontes oriri. quod placitum probare nituntur, dum argumentantur cōtra superiorum sententiam. montes quam plurimi dum nullo terræ corio tecti sunt, nullisq; herbis induti, sed nuda habentes saxa, quæ nullas habent rimas, imò solida sunt, ut nulli ferè rei aditus appareat, magnam tamen aquarum copiam prædi

De Causis qualitatum ,

Et montes ex sese emittunt ; quæ cum non ex im-
bribus colligi possit , debet intra terram gigni ,
quandoquidem ex mari etiam fluere non possit ;
nisi naturæ suæ refragaretur aqua, dum superio-
ra peteret loca , quod tamen minimè dicendum
est. Sed, & ij uideant id quod experientia com-
probari potest, non solum terram, sed cuiuscunq;
generis saxum, per quasdam uenas, fibras, com-
missurasq; , quarum aliæ sensum fugiunt , aliæ
concernuntur, aquas suscipere posse ; & q̄ susci-
pant, augmentum aquarum in pluuijs , & niui-
bus etiam fidem facit. Quamobrem cum neutra
horum uideatur uera opinio, ad omnium originē
fontium assignandam, & nulla insit, quæ aliquā
ueritatem non assequatur , omnes insimul ad u-
niuersalem fontium causam ponendam concurre-
re arbitror : nonnulli enim fontes ex imbrium
collectione, nonnulli ex noua generatione aquarū
in cauitatibus terræ, nonnulli ex percolatione a-
quæ marinæ, nonnulli ex duabus ipsarū causarū,
nonnulli ex omnibus his causis gignuntur. & huic
sententiæ nullū mihi uidetur sequi absurdum, nec
aliquorū deest fontium ortus , ac perpetuitatis
causa. Derelicto ortu, ac perpetuitate fluxus a-
quarum, ad qualitatum, quas aquæ thermales su-
scipiunt, rationē inuestigandā, accedo. Aqua sim-
plex ac pura nulla prædita est qualitate præter-
quàm frigiditate, humiditate, perspicuitatē ue, un-

de ob admixtionē diuersorum corporū, suscipere
oēs qualitates dicendū est. Variæ circa calidita-
tis causā fuerunt opiniones. quidā opinati sunt
solis radios esse in caliditatis aquarū causa, non-
nulli uētum, quidam motum, alij calorē in terrā
inclusum, quidam metalla uel metallicā mate-
riā, per quam aquæ fluunt. ij qui in solares radios
caliditatis huiusmodi aquarū reiecerunt, suppose-
bant terrā iuxta fontes aquam calidā scaturien-
tes mollē & rarā esse, & p̄p̄ea facilē solis radios
in cauernarum altitudines ingredi, ibiq; collectas
aquas calefacere. sed hi non p̄sp̄exerunt, q̄si tā-
tus esset solis calor, ut feruidā ardentemq; effice-
re posset aquā, q̄ ē tam longo tēpore ex molli, et
rara duram, aridamue penitus reddidisset terrā.
præterea quoq; ex saxis, aut terra tenaci non e-
bulliret aqua feruētissima, cū ob duritiem, ac te-
nacitatem ibi solares radij penetrare nō possint.
Verū tamen aquæ Aponenses ex asperrimo, ac in
simul cōpacto ebulliunt gypso. Huic sententiæ cō-
trariatur ēt experiētia, æstatis. n. tēpore, quo sūt
ingētissimi æstus, aquæ potius frigidiores, quā ca-
lidiores existūt, quā tpe hyemis, uel saltē nullū
in his apparet discriminē, cū tamē secūdū hanc op̄io-
nē, æstate ob rectitudinē ac radiorum solis morā
calidiores esse deberent, quam hyeme. Vnde ua-
leant ij, qui tempore hyemis aquas thermarum
nolunt exhibere, existimantes eas brumali tem-

De Causis qualitatū,

pore aliquid uirtutis acquisitæ dimittere, cū tamē
eo tempore perfectiores omnibusq; in qualitati-
bus potentiores sint: frigus enim circum ambiēs
non finit aquas ita difflare, & spiritus exhala-
re, expirareue, imò per antiparistasim ignis for-
tior à frigore redditur, sicuti dicebat *Ar. secun-*
do Metheororum. Vnde perfectior illius actio red-
ditur, quare ex parte aquarum hyems uidetur
magis oportuna, quam aliud tempus. idem ex
parte ægrotantis est, quand oquidē uirtus sit for-
tior ad sustinendā tantam aquæ copiam, nec aer
frigidus debet hanc aquarum administrationem
impedire, cum ad libitum nostrum possit altera-
ri: ideò quotiescunque adest necessitas, & datur
ocasio aquam exhibendi posse, exhibere quocun-
que tempore arbitror, alterato aere prout exi-
git morbus curandus. Modo ut ad rem redeā,
cum omnino (ut probaui) secus res se habeat, ac
superiores isti dixerunt, ad eorum opinionē exa-
minandam uenio, qui dixerunt uentum uehemē-
ter impulsū, & quodammodo in uisceribus ip-
sius terræ inclusū, aquam calidam efficere. de-
uiant & ij (mea quidem sententia) à ueritate.
nam, etsi uentus calefacere aquas posset, nequi-
ret tamen ibi tamdiu coerceri, retineriq; , sed
quam primum aquam ex proprijs effundens al-
ueis, insimul euolaret, quem deinde aqua seque-
retur frigida: unde nec tantopere, nec tamdiu

uentus calefacere posset aquam, ut perpetuo seruaretur feruentissima; quod tamē fieri uidetur. Ideo huic opinioni minimē acquiescendum uidetur: nec horum placita mihi arrident. Qui ex motu uario uehementiq; aquas saxis illis à calore affici asserunt plurimū falluntur. conspiciuntur enim flumina, quæ etsi perpetuo ex decliui-
bus maximo fluant impetu, frigida cuiq; tangenti tamen semper apparent. Præterea ex nobismetipsis periculum facere possumus. Capiamus aquam in uase aliquo, & lapidibus, uel laminis ferreis optimē concutiamus, ex illo motu nunquam aquam illam incallescere sentiemus, ob id motus non erit aquarum caliditatis in causa. eorum, qui maximē intra terram existente calore, precipue ubi aquæ scaturiunt callidissimæ, aquas calefieri asseruerunt, diuersæ fuerunt sententiæ. quidam dixerunt aquas in cauernis inclusas talem caliditatem suscipere. ceteri existimarunt terras aquis madidas halitus calidissimos emittere, quibus suffusæ aquæ ardentes redduntur. ij (meo quidem iudicio) sicut & ceteri, à scopo aberrare uidentur: nemo enim declarat causam, cur terra sit calida magis in uno loco, quam in alio; deinde etiam non animaduertunt, q̃ talis terræ calor non adeo potens est, ut tantā caliditatem inducere in aquam possit, dummodo tamen de calore illo innato qui inclusas terras

De Causis qualitatū,

illas madefactas sensim & per gradus siccant, co-
quit, & adeo calefacit, ut uarios gignat humo-
res, succos, lapides, & metalla. Accedamus igitur
ad postremā sententiā eorum, qui in metalla, suc-
cos, & lapides caliditatis causam reiecerunt. hi
enim ueritatem assequuntur, cum causam proxi-
mam reddant. Dicunt. n. materiā ignitam p̄ quā
aquæ fluunt, eas non solum caliditate illa insigni,
sed coloribus, saporibus, ac alijs qualitatibus in-
ficere. & hæc fuit Empedoclis sententia, quā sub-
ripuit Georgius Agricola. dissentire tamen prosi-
tetur Agricola ab Empedocle. Volebat. n. Em-
pedocles, q̄ ignita materia subesset canalibus ac
fistulis, per quas aquæ transcurrunt, non tamen
inficias it, q̄ canales non sint igniti. Agricola uē
rò hoc uidetur absurdum, q̄ canales uel uasa illa,
quæcunque sint, uel ænea, uel terrea possint tam
diuturnum perferre ignis ardorem; ideo dicen-
dum potius esse asserit, q̄ ignis intra canales in
alueo contineatur. Miror Agricolam, uirum alio-
quin eruditissimum, in Empedoclis sententiā in-
cidere, dum eam impugnare cōtendit. id libenter
exposcerem ab Agricola, quid differat an dica-
tur canales ignitos esse & ardentes, an ignē eē
in canalibus? mihi uidetur quod quotiescunque
aliqua res ignita est, ignē habeat, modo illa res
naturam habeat ignem fouendi, uel aliunde sub-

quæ Balneis insunt.

15

ministretur ignis, & id perpetuitati caloris uel
eius intentioni detrahare, uel addere mihi non ui
detur. Vidimus. n. aquas Aponi calidissimas per
canales gypseos fluere ignitos, cum tamē, ab alia
materia ignem recipiat: gypsum. n. ignis pabulum
minimè est. non inficia simus, q̄ canales ēt, per
quos aquæ fluunt, non possit ignis fomentum ha
bere, nec ab alio recipere caliditatē. Vnde dicen
dum est, materiā ignitā per quam aquæ fluunt in
causa tantæ caliditatis aquarū esse. an modo quæ
libet materia apta sit ad perpetuo ignem seruan
dum, esse perquirendum uidetur. & quonam
pacto talis ignis in tali accendatur materia.
quidam dixerunt, quòd de accensione mini
mè quærendum sit, quandoquidem ignis sem
per fuerit accensus in tali materia. quorum
sententiæ acquiescere non possum, cum omnia
(ex Philosophorum sententia) quæ sub con
cauo orbis Lunæ continentur, obnoxia interi
tui, ac generationi sint. ideo dicendum ar
bitror, quòd ignis accenditur mediante cal
cario lapide, qui, ut quisque experiri potest,
dum aquis perfunditur, ignem emittit. Vn
de si materia aliqua quæ facile accendatur ibi re
peritur, statim igne corripitur, & in ea tamdiu
seruatur, quādiu pabulū remanet, nec aliqua ma
teria, quæ citius accendatur, & diutius ignē fo

De Causis qualitatum ,

ueat, reperiri potest, quam sulphur, & bitumen. sulphur enim, ut indies experimur, non solum citò acceditur, sed uidetur ignem ad se quasi ex longinquo trahere . Bitumen autem accensum non solum in aquis extinguitur, sed eas, mediante igni, in propriam naturam conuertit, adeo ut nulla sit materia, quæ facilius accendatur, quam sulphur, & quæ diutius ignem seruare possit, quàm bitumen; & ob id ij, qui ignes in aquis inextinguibiles parat, compositionibus semper bitumen admiscet, uel saltem ea quæ bitumine constant: quamobrem in aquis omnibus thermalibus reperiri calcarium lapidem, sulphur, & bitumen necesse est, licet non appareant horum qualitates ob quãtitatẽ aliarum materierũ, quæ ijs prædominantur adsunt deinde alij succi, lapides diuersi, ac metalla, quæ excalsa facta, nec non & ab aquis corrosa, eas qualitatibus, proprijs inficiunt. & hinc actionum, saporum, odorumq; in aquis diuersitas oritur, ut in proprio tractatu asseritur afficiuntur igitur. (ut dixi) aquæ hæ thermales uarijs qualitatibus à materijs, per quas fluunt. imprimis ea ratione, quam superius exposui, omnes aquæ caliditatem suscipiunt: siccitate & cæteris qualitatibus pariter à materijs, quas aquæ corrodunt, afficiuntur. ad primas qualitates sequuntur postea secunda, & tertiæ ita nuncupata, ut est uis emolliendi, digerendi, abstergendi,

corroborandi, & consimiles uirtutes, quæ in aquis
his reperiuntur, quæ licet experientia uerè di-
gnoscantur; ire inficias tamen minimè debemus,
ipsas alicui innotescere non posse, licet nunquam
aquas fuerit compertus, dum tamen materiam
aquarum agnoscat, necnon, & illius materiæ
uires. Materiæ hæ sunt (ut iam diximus) uel
terræ aliquod genus, uel succorum, uel lapidum,
uel etiam metallorum. quæ materiæ, uel ab aquis
fluentibus corroduntur, uel per aquas emittunt
uapores, aut exhalationes, per quas aquæ infi-
ciuntur qualitatibus, ac proprietatibus earum.
unaquæq; materierum species, præter proprias
actiones, prædita quoque est proprio colore, sapo-
re, odore, necnon & tactilibus qualitatibus, ut
duritie, mollitie, raritate, densitate, & proprio
pondere. ideo ab his qualitatibus, quæ sub sensi-
bus cadunt, manu ducimur ad materias ipsas co-
gnoscentas. quibus perspectis, & illarum uirtuti-
bus perpensis, aquarum ab ipsis infectarum uir-
tutes cognoscimus. Possem ego multis experimen-
tis uirtutes harum aquarum à nobis descriptas
comprobare, quæ ipse perspexi. dum per trien-
nium cum Exc. Bellacato praxim ea cura, qua
potui diligenti, Patauy facerem: sed Compen-
diolum hoc proprios exiret cancellos. quamob-
rem experimēta silentio inuoluam, sicuti & mul-
ta alia, quæ fortasse circa has aquas desiderari

De Causis qualitatū,
possent, consulto præterii. quæ omnia deinde
cum maiori ocio dabitur frui (annuētibus Dñs)
longiori oratione tractabuntur.

F I N I S.

